



MÉMOIRES  
ET  
COMPTES RENDUS  
DE  
LA SOCIÉTÉ ROYALE  
DU  
CANADA

QUATRIÈME SÉRIE—TOME I  
SÉANCE DE JUIN 1963

OTTAWA  
IMPRIMÉ POUR LA SOCIÉTÉ ROYALE DU CANADA

PROCEEDINGS  
AND  
TRANSACTIONS  
OF  
THE ROYAL SOCIETY  
OF  
CANADA

FOURTH SERIES—VOLUME I  
MEETING OF JUNE, 1963

OTTAWA  
THE ROYAL SOCIETY OF CANADA

PRINTED AT THE UNIVERSITY OF TORONTO PRESS  
1964

# CONTENTS/MATIÈRES



## PROCEEDINGS/PROCÈS-VERBAUX

### PART I

Officers of the Society/Bureau de la Société .....	3
Committees for 1963-64/Comités de 1963-64 .....	4
Fellows/Membres .....	7
Corresponding Members/Membres correspondants .....	30
Awards of Chauveau, Flavelle, Henry Marshall Tory, Lorne Pierce, Tyrrell, and Willet G. Miller Medals and the Harrison Prize .....	30
Presidents/Présidents .....	34
Presidents of Sections/Présidents des Sections .....	35
Associated Organizations/Associations affiliées .....	42
Report of the Honorary Secretary for 1962-63/Rapport du Secrétaire général pour 1962-63 .....	
Council Meetings/Réunions du Conseil .....	43
Minutes of the Eighty-First Annual Meeting/Procès verbal de la 80e Assemblée annuelle .....	44
Presentation of Medals/Présentation des Médailles .....	
Médaille Pierre Chauveau: Mgr Arthur Maheux .....	59
Flavelle Medal: Roger James Rossiter .....	60
Henry Marshall Tory Medal: Harry Lambert Welsh .....	60
Lorne Pierce Medal: Léo-Paul Desrosiers .....	62
Tyrrell Medal: Frank H. Underhill .....	64
Willet G. Miller Medal: Leonard G. Berry .....	65
Harrison Prize: Philip Chester Fitz-James .....	66
Reports of Sections/Rapports des Sections .....	67

### PART II

Biographical Sketches of Deceased Members/Notices nécrologiques des Membres décédés .....	
Mgr Émile Chartier .....	75
Norman Wentworth DeWitt .....	79
Joseph Horace Faull .....	83
John Bright Ferguson .....	89
George Aleck Ledingham .....	93

Robert Kenning McClung .....	97
John Alexander McRae .....	99
Joseph Edouard Morin .....	105
Frederick Millet Salter .....	109
Edgar William Richard Steacie .....	113
Frank Ellsworth Waring Wetmore .....	119

## TRANSACTIONS/MÉMOIRES

### PRESIDENTIAL ADDRESS AND SYMPOSIA/ DISCOURS PRÉSIDENTIEL ET COLLOQUES

<i>Toward the Margin of Life / Vers la lisière de la vie.</i> By W. H. COOK, F.R.S.C. . . . .	3
<i>The Place of an Academy in the Modern World / La place d'une académie dans le monde moderne.</i> I par JEAN-CHARLES BONENFANT, m.s.r.c.; II by F. R. SCOTT, F.R.S.C.; III by J. ANSEL ANDERSON, F.R.S.C. . . . .	13
COLLOQUIUM: "The Impact of the Teaching of Philosophy on our Civilization" / Colloque sur « Le reflet de l'enseignement de la philosophie sur notre civilisation »	
<i>Quelle a été l'influence de notre enseignement de la philosophie sur notre littérature ?</i> Par CLÉMENT LOCKQUELL, é.c., m.s.r.c. . . .	25
<i>The Influence of the Teaching of Philosophy in Literature.</i> By CLAYTON A. BAXTER . . . . .	31
<i>Le reflet de l'enseignement de la philosophie dans la religion.</i> Par LE RÉV. P. RÉGINALD O'DONNELL, m.s.r.c. . . . .	41
<i>Le reflet de l'enseignement de la philosophie sur notre civilisation: dans la société.</i> Par MARCEL FARIBAUT, m.s.r.c. . . . .	51
<i>Bibliographie des mémoires relatifs à l'antiquité classique présentés à la Société royale du Canada de 1882 à 1962.</i> Par MAURICE LEBEL, m.s.r.c. . . . .	67

### SECTION I

<i>P.-J.-O. Chauveau, promoteur des sciences.</i> Par MGR ARTHUR MAHEUX, m.s.r.c. . . . .	87
Colloque sur la philosophie de la vie des Canadiens-français	
<i>L'approche pédagogique de l'enseignement de la philosophie dans nos institutions.</i> Par P. LOUIS-MARIE RÉGIS, o.p., m.s.r.c. . . .	105
<i>Notre littérature philosophique.</i> Par GUY SYLVESTRE, m.s.r.c. . .	117
<i>Le langage philosophique.</i> Par CHARLES DE KONINCK, m.s.r.c. . .	125

<i>Le projet de ministère de l'instruction publique en 1897.</i> Par LOUIS-PHILIPPE AUDET, M.S.R.C. . . . .	133
<i>Quarante ans de poésie: la Société des Poètes canadiens-français.</i> Par CHARLES-MARIE BOISSONNAULT, M.S.R.C. . . . .	163
<i>Sir Philip Sidney (1554-1586) et son Plaidoyer pour la Poésie (1595).</i> Par MAURICE LEBEL, M.S.R.C. . . . .	177
<i>Bas-Canada — 1800: Le milieu et ses problèmes.</i> Par GÉRARD PARIZEAU, M.S.R.C. . . . .	187
<i>Quand les tables dansaient et parlaient: Les débuts du spiritisme au dix-neuvième siècle.</i> Par ROBERT SYLVAIN, É.C., M.S.R.C. . . . .	221

## SECTION II

<i>Our Unknown Public Figure (Presidential Address).</i> By ROY DANIELLS, F.R.S.C. . . . .	239
<i>Cross, Constellation, and Crucible: Lutheran Astrology and Alchemy in the Age of the Reformation.</i> By JOHN WARWICK MONTGOMERY . . . . .	251
<i>The Meaning of Monarchy in Confederation.</i> By W. L. MORTON, F.R.S.C. . . . .	271
<i>St Thomas Aquinas and Modern Science.</i> By JOSEPH OWENS, F.R.S.C. . . . .	283
<i>Control of Tone in Tennyson's The Princess.</i> By F. E. L. PRIESTLEY, F.R.S.C. . . . .	295
<i>Natural Science in Sixteenth-Century Calvinistic Thought.</i> By W. STANFORD REID . . . . .	305

## SECTION III

<i>The Formation and Properties of the External Membrane of the Trout Egg (Presidential Address).</i> By KENNETH C. FISHER, F.R.S.C. . . . .	323
<i>Crustal Structure in Arctic Canada from Rayleigh Waves.</i> By GOETZ G. R. BUCHBINDER . . . . .	333
<i>Infection of Balsam Fir, Abies balsamea (L.) Mill., by Stereum sanguinolentum (Alb. &amp; Schw. ex Fr.) Fr.</i> By DAVID E. ETHERIDGE . . . . .	357
<i>The Internal Microflora of a Potato Tuber.</i> By ROBERT T. RIDDELL . . . . .	361
<i>The Elusive Aetiological Agent of Rubella.</i> By A. J. RHODES, F.R.S.C., K. R. ROZEE, FRANCES W. DOANE, AND KATHLEEN F. GIVAN . . . . .	367
<i>Metabolism and Function of Phospholipids (Flavelle Medal Address).</i> By R. J. ROSSITER, F.R.S.C. . . . .	377

<i>Biochemical Studies of Malignant Cells in Tissue Culture.</i> By JOSEPH F. MORGAN, F.R.S.C. . . . .	403
<i>Some Applications of Tissue Culture to Immunology and Cytogenetics.</i> By S. FEDOROFF . . . . .	415
<i>Ecological Adaptation to the Glacial Climate.</i> By M. J. DUNBAR, F.R.S.C. . . . .	433
<i>The Energy Required for Swimming by Young Sockeye Salmon with a Comparison of the Drag Force on a Dead Fish.</i> By J. R. BRETT, F.R.S.C. . . . .	441
<i>A Review of Salmonid Genera and Their Broad Geographical Distribution.</i> By VADIM D. VLADYKOV, F.R.S.C. . . . .	459

## APPENDIX

Titles and Abstracts of Papers Presented at the Annual Meeting / Titres et résumés des communications présentées à la réunion annuelle . . . . .	505
--	-----





*This volume is dedicated to the memory of*  
**GEORGE WILLIAMS BROWN, M.A., PH.D., LL.D., F.R.S.C.**  
*Honorary Editor of the Royal Society of Canada 1946 to 1963*



PROCEEDINGS OF THE  
ROYAL SOCIETY OF CANADA

1963

PROCÈS-VERBAUX DE LA  
SOCIÉTÉ ROYALE DU CANADA

1963



MAURICE LEBEL

President of the Royal Society of Canada 1963-64

Président de la Société royale du Canada 1963-64

